取扱説明書

停電補償回路付パルスレート変換器

MODEL: 7576

この取扱説明書は、本製品をお使いになる担当者のお手元に確実に届くようお取り計らいください。

本製品を安全にご使用いただくため次の事項をお守りください。 また、ご使用前には必ずこの取扱説明書をよくお読みの上、正しく お使いください。

<u>徐</u>注 意

感電の恐れがありますので、次の事項をお守りください。

- ・電源端子へ接続時は、活線状態で行わないでください。
- ・端子への接続は緩みのないようにしっかりと締め付けてく ださい。
- ・通電中は電源端子に触れないでください。

次のような場所では使用しないでください。故障、誤動作等 の原因となります。

- ・雨、水滴、日光が直接当たる場所。
- ・高温、多湿やほこり、腐食性ガスの多い場所。
- ・外来ノイズ、電波、静電気の発生の多い場所。

点 検

・7576がお手元に届きましたら、仕様の違いがないか、また輸送上での破損がないか点検してください。本器は厳しい品質管理プログラムによるテストを行って出荷しています。品質や仕様面での不備な点がありましたら、形名・製品番号をお買い求め先又は当社営業所までご連絡ください。

使用上の注意

精密機器のため、運搬、取付け、その他取り扱いには十分ご注意ください。

本器には電源スイッチが付いていませんので、電源に接続すると 直ちに動作状態になります。

ただし、内蔵電池が完全に放電状態の場合、電源に接続後、動作 を開始するまで1分程度時間がかかります。

電源回路にノイズ・サージ等が混入し誤動作、故障が発生する恐れのある場合には適当なノイズ対策が必要です。

本器の仕様・規格に適する範囲でご使用ください。

標準仕様

形 名 7576- - -

1 2 3

1 入力信号

番号	А Л
1	ON - OF Fパルス
2	電圧パルス1(直流結合)
3	電圧パルス2(交流結合)

2 出力信号

番号	内 容	
1	高速用電圧パルス	20kHz以下
2	高速用オープンコレクタ	20kHz以下
3	低速用電圧パルス	30 Hz以下
4	低速用オープンコレクタ	30 Hz以下
5	低速用リレー接点	2 Hz以下

3 電源電圧

番号	仕 様
3	AC100/110V
5	AC200/220V

一般仕様

入 力 周 波 数: 100kHzまで(発注時要指定)

ただし、入力信号 3 (電圧パルス 2)は、0~50Hz以上

矩形波入力のDUTY: 20~80%

入力感度調整:最小検出レベル調整 センサー電源: DC12V±10% 30mA MAX パート設定:ディップロータリースイッチ

パート範囲:入力パルス数×0.9999×10°~0.0001×10° 入力パルス数×1(パルスレート機能 OFF)

パルス幅設定: 高速用 30 µ s ~ 1.2ms 低速用 10ms ~ 150ms可変

停 電 補 償:停電補償時間 約24時間

停電前のデータを保持 内蔵電池でバックUPします。 ただし、入力パルス数×1の時は、データは保持しま

せん。

停電中にディップロータリースイッチの設定を変更

しますと、正しいデータは保持しません。

リ セ ッ ト:クリアスイッチによりデータをリセットします。 内部回路をリセットし、回路を初期状態にもどします。

絶 縁 抵 抗:入力-出力-電源間 DC500V 100M 以上

i 電 圧:入力-出力-電源各間 AC1500V 1分間 端子一括-外箱間 AC1500V 1分間

供給電源: AC100/110V±10% 50/60Hz 3VA以下

AC200/220V±10% 50/60Hz 3VA以下

動作周囲温度:-5~55 保存温度:-20~70

質量:本体約400g端子台約70g

取付け方法

1)取付

添付しているソケットをDINレールに取付けるか又はM4ねじで固定してください。

なお、2ヶ以上連続して取り付ける場合は、図1のような間隔をあけて取り付けてください。

2)設置場所

設置場所は周囲温度が-5~55 の範囲で、湿度90%RH以下の 結露しない所をお選びください。

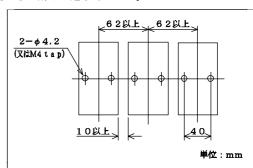


図 1

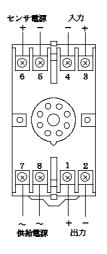


図 2

配線

- 1. 本器のソケットの端子ねじはM3.5です。圧着端子等で、正確、確実に配線してください。
- 2.配線は図2の接続図により接続し、電線は回路の定格容量に適合するものを使用してください。
- 3.入力信号、出力信号、電源電圧の定格や配線を確認してから電源を投入してください。

入力仕様

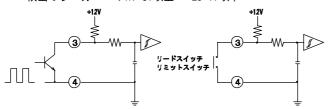
1) ON - OF F パルス

入力信号波形 : ON - OF Fパルス

(無電圧接点、オープンコレクタ)

検出電圧、電流: DC12V 約3mA

検出 0 レベル : Hi 5V以上 Lo 1V以下



オープンコレクタON-OFFパルス入力

無電圧接点ON-OFFパルス入力

2)電圧パルス1(直流結合)

入力信号波形 : 直流の電圧パルス

(ロータリーエンコーダー、近接スイッチ、

光電スイッチ等)

入力信号電圧 : 2V~50V 入力インピーダンス : 約200k

検出レベル : Hi 1.5V以上 Lo 0.5V以下



3)電圧パルス2(交流結合)

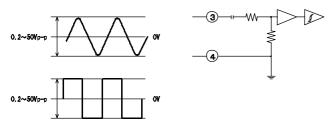
入力信号波形 : 交流の電圧パルス

(マグネチックセンサ、回転計用発電機等)

入力信号電圧 : 0.2Vp.p~50Vp.p

必要入力レベル: 20kHz以下 0.2V_{P-P}以上

40kHz以下 1Vp-p以上 100kHz以下 5Vp-p以上



出力仕様

1)高速用電圧パルス(Lパルス)

出力信号電圧 : DC5V (T T L レベル Fo=5)

パルス幅 : 約30 μ s ~ 1.2ms 出力周波数 : 0 ~ 20kHzまで

2) 高速用オープンコレクタ(ONパルス)

出力定格 : DC30V 50mA パルス幅 : 約30 μ s ~ 1.2ms 出力周波数 : 0 ~ 20kHzまで

3)低速用電圧パルス(Lパルス)

出力信号電圧 : DC5V (TTLレベル Fo=5)

パルス幅 : 約10ms ~ 150ms 出力周波数 : 0 ~ 30Hzまで

4)低速用オープンコレクタ(ONパルス)

出力定格 : DC30V 50mA パルス幅 : 約10ms ~ 150ms 出力周波数 : 0 ~ 30Hzまで

5)低速用リレー接点

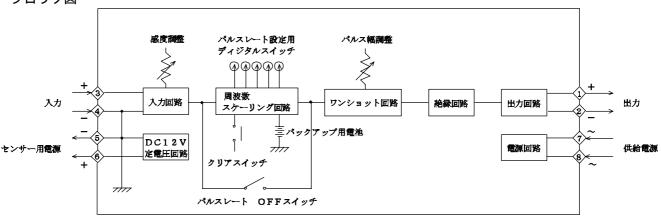
接点定格 : AC250V 0.5A (抵抗負荷)

DC 30V 0.5A(抵抗負荷)

リレー寿命 :機械的500万回以上 電気的100万回以上

動作時間 : 約10ms ~ 150ms 出力周波数 : 0 ~ 2Hzまで

ブロック図



機能・設定

1)入力感度の調整

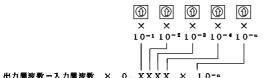
入力感度の調整は入力端子に最小使用電圧で、最大使用周波数の信号を入力し、SENS.の調整器を左から右に出力端子に信号が出力されるまで回してください。

また、左いっぱい回しても出力信号が出力される場合は左いっぱいにしてください。

2)出力パルス数の設定

a) 出力パルスを設定する場合、PULSERATEスイッチをON側にします。

出力パルス数の設定は前面のディジタルロータリースイッチにて行います。



b) 入力パルス数 = 出力パルス数のパルスアイソレータとして 使用する場合は、PULSE RATEスイッチをOFF 側にします。

この場合、ディジタルロータリースイッチは機能しません。

3)出力パルス幅の調整

出力パルス幅の調整はPULSE WIDTHにて調整してください。また、出力パルスをシンクロスコープで観測しながら、希望するパルス幅になるように調整することをお薦めします。

注)最大出力周波数において、DUTY FACTORが60%を越えないように調整してください。

4)リセット機能

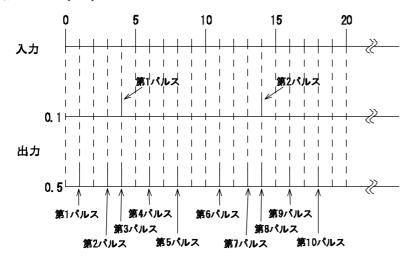
CLEARスイッチを押すと、スケーリング回路をリセットして、入力パルス数をクリアし初期化状態に戻ります。なお、CLEARスイッチは停電中も機能します。

5)停電補償機能

バックアップ用電池によりスケーリング回路を動作させ、入力 パルス数を24時間以上保持します。(3時間以上連続通電後) なお、停電中にディジタルロータリースイッチの設定を変更し ますと、正しい入力パルス数は保持しません。

注)通電中もディジタルロータリースイッチの設定を変更しますと、その後1回目の出力パルス数が出るまでの入力パルス数は不定になります。

出力パルス(注)



(注)

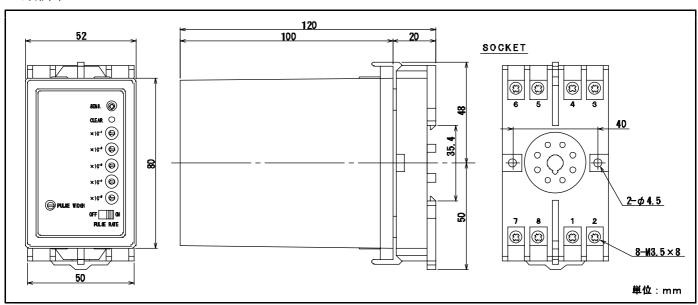
●パルスレート0.1の場合 第1パルスは入力が0~9の間で1パルス出 力します。また、第2パルスは入力パル ス10~19の間で1パルス出力します。

●パルスレート0.5の場合 第1パルス〜第5パルスは入力が0〜9の間 で5パルス出力します。また、第6パルス

〜第10パルスは入力パルス10〜19の間で 5パルス出力します。 ●パルスレート0.01の場合

●ハルスレート0.010場合 第1パルスは入力パルス0~99の間で 1パルス出力します。

外形図



この取扱説明書の仕様は、1999年11月現在のものです。

鶴賀電機株式会社

本社営業部 〒558-0041 大阪市住吉区南住吉1丁目3番23号 横浜営業部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1丁目29番15号 東京営業所 〒141-0022 東京都品川区東五反田5丁目0番18号TK五反田ピル下 七古屋営業所 〒460-0015 名古屋市中区大井町5番19号サンパーク東列院ピル2F TEL 052(332)5456(代) FAX 052(331)6477

当製品の技術的なご質問、ご相談は下記まで問い合わせ ください。

技術サポートセンター 〇〇 0120-784646 受付時間: 土口祝日除く 9:00~12:00/13:00~17:00